



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑳ Aktenzeichen: 195 25 831.2
㉔ Anmeldetag: 15. 7. 95
㉕ Offenlegungstag: 16. 1. 97

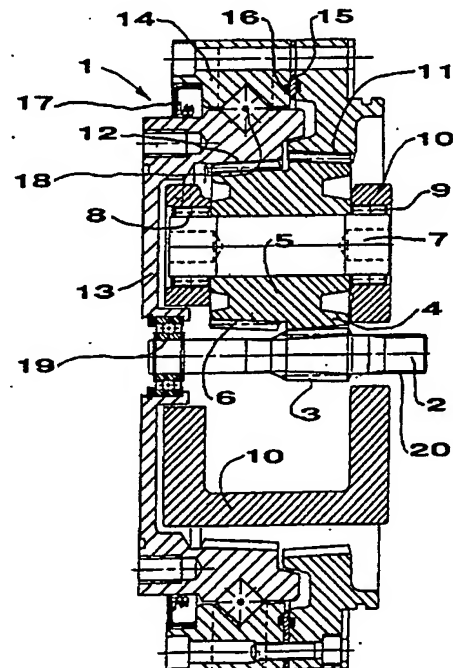
DE 195 25 831 A 1

㉑ Anmelder:
ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

㉒ Erfinder:
Schulz, Horst, 88045 Friedrichshafen, DE; Somschor,
Bernd, 88069 Tettnang, DE

⑥4 Planetengetriebe

⑤7 Die Erfindung bezieht sich auf ein Planetengetriebe (1), das als Wolfrom-Getriebe mit einer großen Übersetzung ausgebildet ist. Derartige Getriebe werden bevorzugt in der Handhabungstechnik eingesetzt. Um die Anzahl der erforderlichen Bauteile zu senken und den Gesamtwirkungsgrad des Planetengetriebes zu erhöhen, sind die Stufenräder (4, 6) der Stufenplaneten (5) bzw. die Hohlräder (11, 12) konisch verzahnt und weisen entgegengesetzt gerichtete Konus-Nigungen auf. Der Planetenträger (10) ist schwimmend, also ohne ein gesondertes Führungslager, gelagert. Das Planetengetriebe wird insbesondere in Industrierobotern eingesetzt.



DE 195 25 831 A 1

THIS PAGE BLANK